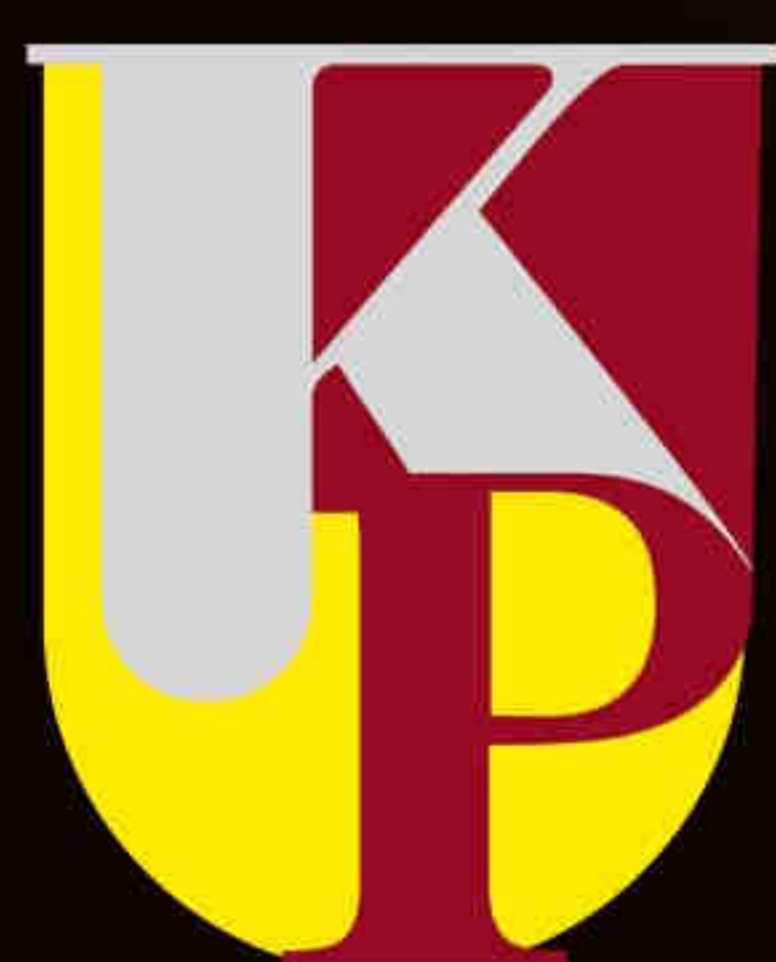


KIMIA PAJOOHAN

Research & Manufacturing

Production of Medical Diagnostic Laboratory Materials & Devices



kimiapajoohan.com

کیمیا پژوهان

تولید مواد و دستگاه های آزمایشگاه تشخیص طبی



kimiapajooohan.com

KIMIA PAJOOHAN

Research & Manufacturing

Production of Medical Diagnostic Laboratory Materials & Devices

کیمیا پژوهان

تولید مواد و دستگاه های آزمایشگاه تشخیص طبی

درباره ما

شرکت کیمیا پژوهان با تمرکز بروی تحقیق و تولید کیت های آزمایشگاهی و خودکفایی ملی در سال ۱۳۷۰ در استان تهران بطور رسمی تاسیس شده و به عنوان اولین تولید کننده داخلی نوارهای ادراری ۱۰ و ۱۱ پارامتری و گلوکویاب و همچنین اولین تولید کننده کیت های غربالگری نوزادان، بیوشیمی و سایر کیت های آزمایشگاهی در ایران در حال فعالیت می باشد.

امید است باتکیه بردانش وانگیزه وتوان جوانان ایرانی هرچی بیشتر شاهد پیشرفت میهن عزیزمان باشیم.





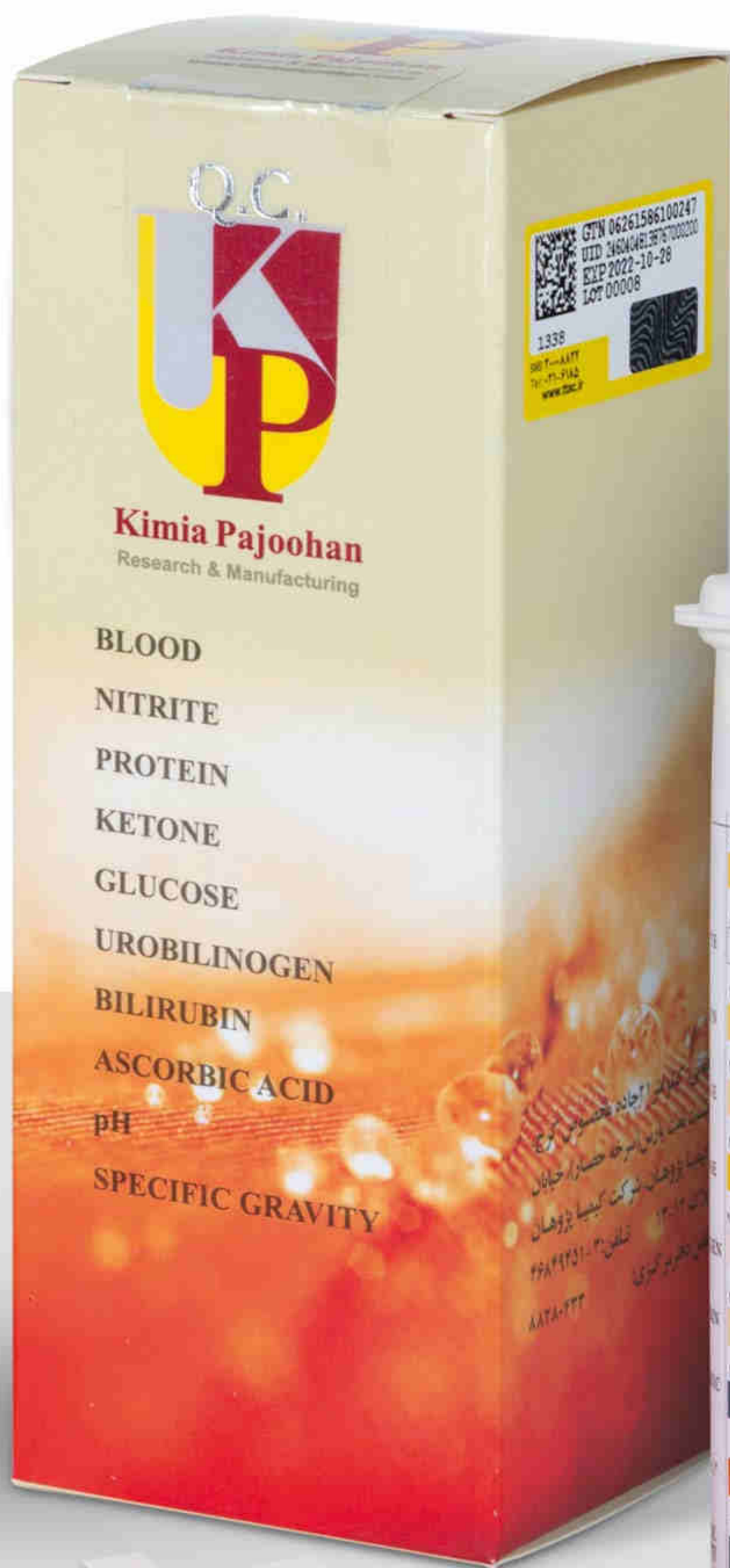
01

نوار ادراری ۱۰ و ۱۱ پارامتری کیمیا پژوهان (برای آزمایش کمی و نیمه کمی ادرار)

واجد پروانه ساخت از:
اداره کل تجهیزات پزشکی و برچسب اصالت

نوارهای ادراری قطعات کوچکی از کاغذ صافی آغشته به انواع معرف هستند که به رشته باریکی از پلاستیک (استریپ) چسبانده شده اند و هر کدام جداگانه وجود ماده ای را در ادرار مشخص می کنند. این نوارها یک بار مصرف می باشد.

که شامل پارامترهای خون و نیتريت و پروتئين و کتون و گلوکز و اوروبیلینوژن و بیلیروبین و اسید اسکوربیک و PH و وزن مخصوص و لکوسیت میباشد. این آزمایشات در تشخیص دیابت، اختلالات متابولیکی بیماریهای کبدی، انسداد مجاری صفراوی و همچنین بیماریهای کلیوی و مجاری ادرار مفید می باشد.



نوار گلوکویاب

نوار ادراری گلوکویاب قطعه کوچکی از کاغذ صافی آغشته به معرف است که به رشته باریکی از پلاستیک (استریپ) چسبانده شده و وجود گلوکز را در ادرار مشخص می کند. نوار تک پارامتری گلوکویاب برای اندازه گیری کمی و نیمه کمی گلوکز در ادرار مورد استفاده قرار می گیرد. این آزمایش می تواند در تشخیص دیابت مفید باشد.

واجد پروانه ساخت از:
اداره کل تجهیزات پزشکی و برچسب اصالت



کنترل نوار ادراری

کنترل نوار ادراری کیمیا پژوهان محلولی سنتتیک با دو غلظت در محدوده نرمال (Urine control N) و پاتولوژیک (Urine Control P) می باشد که جهت بررسی و تایید صحت و دقت نوار های ادراری رایج در بازار طراحی شده، آماده برای مصرف می باشد و نیازی به آماده سازی ندارد و همچنین روش استفاده از این معرف مشابه روش بررسی نمونه بیماران می باشد.

واجد پروانه ساخت از:
اداره کل تجهیزات پزشکی و برچسب اصالت



Neonatal PKU

(اندازه گیری فنیل آلانین در خون نوزادان)

فنیل کتونوری (PKU) یکی از شایع ترین اختلالات متابولیکی اسیدهای آمینه است که به علت کمبود یا فقدان آنزیم فنیل آلانین هیدروکسیلاز بوجود می آید. در این نقیصه عدم تبدیل فنیل آلانین به تیروزین باعث افزایش سریع غلظت خونی آن می شود. افزایش فنیل آلانین در خون همراه بامشقات کتونوی آن در سلولهای عصبی اثر کرده و در صورت عدم اقدام به موقع منجر به عقب افتادگی شدید ذهنی کودک می گردد. باتوجه به اینکه تشخیص بالینی این بیماری در مراحل اولیه مشکل و تقریباً غیرممکن است جوامع پزشکی جهان غربالگری (Screening) همه نوزادان رادربدو تولد توصیه کرده و به مرحله اجرا درآورده اند. کیت NEO PKU به منظور اندازه گیری فنیل آلانین خون تهیه شده است.

واجد پروانه ساخت از:
اداره کل تجهیزات پزشکی و برچسب اصالت



KIMIA PAJOOHAN

Research & Manufacturing
Production of Medical Diagnostic Laboratory Materials & Devices



05

کیت اندازه گیری فعالیت G6PD به روش فلئورسانت لکه ای

آنزیم G6PD در محیط تامپونی مناسب باعث احیای NADP و تبدیل آن به NADPH می گردد. NADPH بوجود آمده زیرلامپی ماوراءبنفش (UV) باطول موج ۳۶۵ نانومتر ایجاد فلئورسانس می کند. شدت این فلئورسانس درخون افراد سالم زیاد و در خون بیماران مبتلا به نقص آنزیم G6PD کم و یا منفی است.

واجد پروانه ساخت از:
اداره کل تجهیزات پزشکی و برچسب اصالت

نقص آنزیم G6PD باروشهای زیادی قابل تشخیص است. ولی تست فلئورسانت لکه ای به عنوان اختصاصی ترین (Specificity=90%) و قابل اعتمادترین آنها معرفی شده است. امتیاز این روش درقابلیت استفاده آن درحجم بسیارکم خون (۱۰ میکرولیتری یک قطره خون خشک شده روی کاغذ صافی مخصوص) می باشد. نتایج منفی کاذب دراین تست بسیار نادر و کمتر از دو در هزار بوده و مثبت کاذب نیز فقط بعد از خونریزیهای شدید که تعداد گلبولهای قرمزجوان افزایش می یابد دیده می شود.

اندازه گیری گالاکتوز در خون نوزادان (Neonatal Galactose)

بیماری گالاکتوزمی در اثر اختلال در متابولیسم گالاکتوز و افزایش غلظت آن در خون ناشی از فقدان یا عدم فعالیت صحیح ۳ آنزیم موثر در تبدیل گالاکتوز به گلوکز حاصل می‌گردد. شیوع آن در سطح جهان حدود ۱/۵۰۰۰۰ می‌باشد. نشانه‌های این بیماری در نوزادان اسهال، استفراغ، یرقان، هپاتیت هیپوگلیسمی، آب مروارید و در ادامه با عدم درمان سیروز کبدی و صدمات کلیوی و عقب ماندگی ذهنی و حتی مرگ می‌گردد. با توجه به اینکه تشخیص بالینی این بیماری در مراحل اولیه مشکل و تقریباً غیرممکن است جوامع پزشکی جهان غربالگری همه نوزادان رادر بدو تولد توصیه کرده است.

واجد پروانه ساخت از:
اداره کل تجهیزات پزشکی و برچسب اصالت



اندازه گیری لوسین و اسیدها آمینو شاخه دار در خون نوزادان (Neonatal MSUD)

بیمار شربت افرا MSUD یک از اختلالات متابولیک در متابولیسم اسید آمینه‌ها d شاخه دار لوسین، والین و ایزولوسین (BCAAs) است که به علت کمبود یا فقدان آنزیم dehydrogenase Branched-chain α ketoacid بوجود می‌آید. افزایش اسیدها آمینه لوسین، ایزولوسین و والین همراه با مشتقات کتون‌ی آن در خون باعث ظهور علائم بیماری می‌گردد. با توجه به اینکه تشخیص سریع این بیماری در مراحل اولیه به درمان قطعی بیمار کمک می‌نماید، جوامع پزشکی جهان، غربالگری (Screening) نوزادان را در بدو تولد توصیه کرده و به مرحله اجرا در آورده‌اند. کیت NEO-MSUD اختصاصاً به منظور اندازه گیری لوسین، والین و ایزولوسین خون تهیه شده است.

واجد پروانه ساخت از:
اداره کل تجهیزات پزشکی و برچسب اصالت



HDL-C/LDL-C

کاهش غلظت HDL-C یکی از ریسک فاکتورهای آترواسکروسیس می باشد. کاهش غلظت HDL-C با بیماری قلبی-عروقی، هایپرلیپیدمیا، سیگار کشیدن، چاقی، دیابت و بیماری های کبدی مرتبط است و افزایش غلظت HDL-C نتیجه مصرف مشروبات الکلی و ورزش ملایم می باشد. بعلاوه، فاکتورهایی مانند سن، جنس و ویژگی های ارثی، بر روی غلظت آن موثر هستند. در این سیستم سنجش، HDL-C بصورت انتخابی بصورت محلول در می آید تا بتواند به سرعت با سیستم آنزیمی استفاده شده واکنش دهد. این ویژگی از طریق استفاده از یک دترجنت خاص که بطور اختصاصی با HDL واکنش می دهد و با سایر لیپوپروتئین ها (LDL، VLDL، شیلومیکرون) واکنش نمی دهد اعمال می گردد. بنابراین، HDL-C به گونه ای اختصاصی اندازه گیری می شود.



KIMIA PAJOOHAN

Research & Manufacturing

Production of Medical Diagnostic Laboratory Materials & Devices



محلول نمونه گیری پاپ اسمیر کیمیاپژوهان

(Liquid-based cytology cell plus)

ویژگیهای جذاب این محصول ایجاد شارژ منفی بروی سطح لام است که باعث چسبیدن محکم سلولها به اسلاید می گردد و مانع از دسترس خارج شدن سلولها در مراحل متعدد رنگ آمیزی، شستشو و آماده سازی می شود. این محلول همچنین امکان نگهداری طولانی مدت ژنوم سلول و ویروس ها را فراهم کرده است تا پزشک در صورت نیاز با خیال راحت اقدام به درخواست آزمایشات تکمیلی مولوکولی (HPV) نماید.

براش موجود در این کیت مطابق با آخرین استانداردهای روز نمونه گیری واز مواد اعطاف پذیر و با کیفیت تهیه شده تادر عین برداشتن حداکثر تعداد سلول شرایط راحتی را برای بیمار حین نمونه گیری فراهم آورد. این برآش با داشتن قطعه خشاب مانند جدا کردن سر آن را برای نمونه گیر راحت کرده است.

جواب دقیق و مطمئن بایک نمونه گیری صحیح شروع می شود. به همین خاطر محلول نمونه گیری پاپ اسمیر کیمیا پژوهان بخشی حیاتی از فرایند آزمایش غربالگری و تشخیص سرطان دهانه رحم خواهد بود زیرا فرایند نمونه گیری را ساده و استاندارد می کند.

این محصول به گونه ای طراحی شده که با نگهداری و انتقال حداکثر تعداد سلول ممکن و ثابت نگه داشتن جزئیات سلولها در طول زمان احتمال تشخیص بیماری رابه بالاترین حد امکان میرساند. محلول نمونه گیری پاپ اسمیر کیمیاپژوهان با فرمولاسیون خاص باعث تشکیل تک لایه سلولی بروی لام شده و کار را برای تشخیص آسیب شناسی بسیار ساده میکند.

واجد پروانه ساخت از:

اداره کل تجهیزات پزشکی و برچسب اصالت

KIMIA PAJOOHAN

Research & Manufacturing

Production of Medical Diagnostic Laboratory Materials & Devices

